

Title (en)

Preparation process of polymers containing succinyl repeating units

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Polymeren mit wiederkehrenden Succinyl-Einheiten

Title (fr)

Procédé de préparation de polymères à groupements succinyl répétitifs

Publication

EP 0786487 A2 19970730 (DE)

Application

EP 97100592 A 19970116

Priority

DE 19603053 A 19960129

Abstract (en)

The production of polymers with repeating succinyl units (I) comprises (i) reacting an unsaturated 4C dicarboxylic acid or its derivative (A) with a nitrogen-supplying compound (B) to give a mixture containing low-molecular weight reaction product(s) and/or prepolymer(s) of (A) and (B), then (ii) transferring to a continuous reactor and reacting at 140-350 degrees C to give polymer (I) with a mol. wt. (Mw) of more than 1300.

Abstract (de)

Polymere mit wiederkehrenden Succinyl-Einheiten werden nach einem verbesserten Verfahren erhalten durch Umsetzung von A, einer ungesättigten C4-Dicarbonsäure oder eines Derivats davon mit B, einer Stickstoff liefernden Verbindung, in einem ersten Reaktionsschritt unter Erhalt eines Reaktionsgemisches enthaltend wenigstens ein niedermolekulares Reaktionsprodukt und anschließende kontinuierliche Zuführung des Reaktionsgemisches in einen kontinuierlich betriebenen Reaktor unter Erhalt des Polymeren in einem zweiten Reaktionsschritt.

IPC 1-7

C08G 73/06; **C08G 69/10**

IPC 8 full level

C08G 69/00 (2006.01); **C08G 69/10** (2006.01); **C08G 69/08** (2006.01); **C08G 73/06** (2006.01); **C08G 73/10** (2006.01); **C09K 23/52** (2022.01)

CPC (source: EP KR)

C08G 69/00 (2013.01 - KR); **C08G 73/1092** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)

- US 4839461 A 19890613 - BOEHMKE GUENTHER [DE]
- US 4590260 A 19860520 - HARADA KAORU [JP], et al
- US 4696981 A 19870929 - HARADA KAORU [JP], et al
- US 5288783 A 19940222 - WOOD LOUIS L [US]
- EP 0625531 A1 19941123 - ROHM & HAAS [US]
- EP 0612784 A1 19940831 - BAYER AG [DE]
- DE 4425952 A1 19960125 - BAYER AG [DE]

Cited by

US6100319A; EP0903329A3; EP3481612B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IE IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0786487 A2 19970730; **EP 0786487 A3 19971001**; **EP 0786487 B1 20041215**; CA 2195931 A1 19970730; CN 1082517 C 20020410; CN 1162603 A 19971022; CZ 25197 A3 19970813; CZ 291776 B6 20030514; DE 19603053 A1 19970731; DE 59712116 D1 20050120; HU 216744 B 19990830; HU 9700268 D0 19970328; HU P9700268 A2 19980302; HU P9700268 A3 19980330; IL 120080 A0 19970415; IL 120080 A 20001121; JP 3683064 B2 20050817; JP H09208693 A 19970812; KR 100491069 B1 20050926; KR 970059199 A 19970812; MX 9700587 A 19970731; PL 318129 A1 19970804; TW 442518 B 20010623

DOCDB simple family (application)

EP 97100592 A 19970116; CA 2195931 A 19970124; CN 97102525 A 19970129; CZ 25197 A 19970128; DE 19603053 A 19960129; DE 59712116 T 19970116; HU P9700268 A 19970128; IL 12008097 A 19970127; JP 2574797 A 19970127; KR 19970002438 A 19970128; MX 9700587 A 19970122; PL 31812997 A 19970127; TW 86100649 A 19970122